

EPG Regenerator

- Regenerierung der EIT schedule Tabellen für den gewählten Ausgang
- EIT Informationen aller Eingänge im Chassis
- XMLTV Import/Export via IP
- Unterstützung multipler Netze



X Plattform - 10G Multiplex & HEVC/AVC Encoding

Die neue X Plattform ist die Basis für hochbitratige Anforderungen wie HEVC Transcoding/Encoding sowie das Multiplexen und Verschlüsseln/Entschlüsseln aller Kanäle.

Funktionsübersicht

- » „Ultra low latency Backplane“
- » 10 Gbps Durchsatz per Modul
- » 130 Gbps Durchsatz per Chassis
- » 6 Modulslots X10 Chassis
- » 12 Modulslots X20 Chassis
- » 2 Control Module, duale Backplane X10 & X20



Module

10G Control Modul

Dual 10G IP I/O
Dual 1G IP I/O /(X20)
6 Gbps MPEG TS
2000 Streams I/O
Seamless Switch Eingang

10G Modul

Dual 10G IP I/O
Dual 1G IP I/O /(X20)
6 Gbps MPEG TS
2000 Streams I/O
Seamless Switch Eingang

HEVC/AVC Encoder

2x 12G und 6x 3G Eingang
Dual 25G IP Eingang
2x 4K oder 8x HD Services
2000 Streams I/O

HEVC Profile und Max Level

Main@ Level 5.1
Main10@ Level5 .1
Main422@ Level 5.1

Video Auflösungen (IN)

3840x160p60/50/25
1920x1080p60/50/25
1280x720p60/50/25
720x480i/p50

Scrambling

2000 Programme
6 Gbps Kapazität
DVB CSA & AES

Serial I/O Modul

Uncopressed Video (SDI)
Compressed Video (ASI)
Bis zu 3 Gbps Durchsatz per Port
8 Ports

Appear TV ABR Server

Für moderne IPTV Lösungen werden ABR Server immer wichtiger, um Live und „On Demand“ Inhalte über das Internet zu streamen. ABR Server wandeln AVC Formate in OTT Formate wie z.B. Apple HLS oder MPEG DASH.

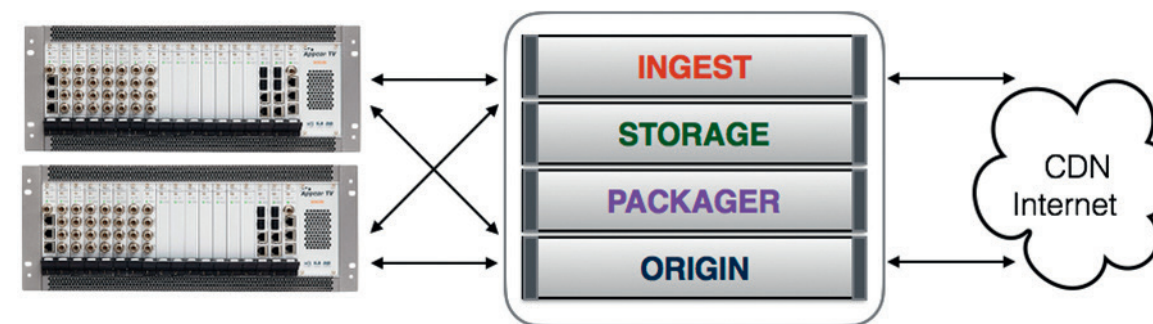
Die Appear TV ABR Server Software ist eine integrierte Lösung für Ingest, Storage, Packaging und Origin Server für Adaptive Bitrate Services. Es werden multiple CRM Systeme unterstützt, wobei Conax und Verimatrix bereits integriert sind. Das intuitive GUI ermöglicht schnelle und einfache Konfiguration sowie die Überwachung der Systemperformance und der Ausgabe via Thumbnails.

Unterstützte Ausgangsformate:

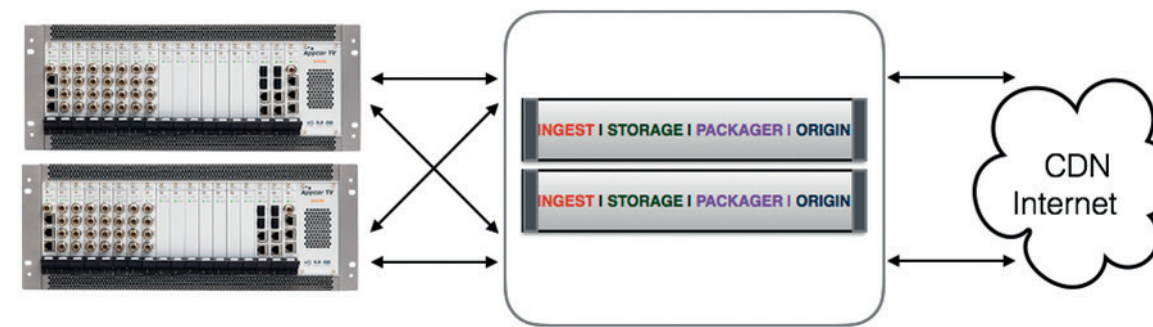
- » HLS
- » HDS
- » Smooth Streaming
- » MPEG DASH

Das Systemdesign der Appear TV ABR Server Software ist hochgradig skalierbar. Die Server können als single Server, als Cluster oder als multiple Server ausgelegt werden. Das ermöglicht die Anpassung der Server an individuelle Anforderungen zur Optimierung der Leistung und der Redundanz.

Cluster aus Ingest, Storage, Packager und Origin Server



Zwei redundante single Server



ANEDIS[®]
So einfach ist Breitband.

ANEDIS GmbH - Colditzstraße 28, Bau 4a - D-12099 Berlin
Tel.: 030 / 71 09 63-0 - info@anedis.de - www.anedis.de

Appear TV IP Kopfstellensysteme

Appear TV ist ein internationaler Anbieter für professionelle Kopfstellen aus Norwegen. Das flexible Systemkonzept bietet hierbei eine „All in One“ Lösung für alle Bereiche der Signalverarbeitung in klassischen Kopfstellen und IPTV. Appear TV arbeitet dabei eng mit den Kunden zusammen, um die Technik ständig zu optimieren und an den Kundenbedarf anzupassen.

Die Systeme von Appear TV ermöglichen

- ✓ DVB-S2X/C/T2, IP, ASI Akquise
- ✓ SI Processing und Multiplexing
- ✓ EPG Regeneration
- ✓ DVB-S2X/C/T2, ASI, PAL, FM, DAB, QAM, IP Payout
- ✓ Transcoding/Encoding H.264/MPEG2
- ✓ Transcoding/Encoding HEVC
- ✓ ABR Encoding & OTT Packaging

XC 5000 und XC 5100 Plattform

Die XC Plattform bietet zwei Chassis Typen, das XC5000 mit 4 HE und redundanter Backplane und Netzteilen sowie das XC5100 auf nur einer HE mit redundanten Netzteilen. Alle Module sind für beide Varianten verfügbar und bis auf die (tauschbaren) Frontblenden kompatibel.

XC 5000

- 4 HE Chassis
- 2 redundante 800W Netzteile
- Hot-swappable für Lüfteraustausch, Netzteile und Module
- 14 universelle Slots
- 2 Slots integrierte Switch/IP Module



XC 5100

- 1 HE Chassis
- 2 redundante 800W Netzteile
- Hot-swappable für Lüfteraustausch, Netzteile und Module
- 6 universelle Slots
- 1 Slot integrierte Switch/IP Module (Front)



Switch IPIO Control Modul

- 2x Streaming Ports konfigurierbar IN/OUT

- 850 Mbit/s Durchsatz je Port
- MMI Management Interface
- Multiplex (Optional)
- FEC (Optional)
- Seamless IP OUT (Optional)

Eingangsmodule

DVB S/S2/S2X

- DVB-S/S2 und S2X
- 4 Transponder pro Modul
- FEC Unterstützung
- MPTS und SPTS Empfang
- Service filtering
- Frequenzbereich 950-2150 MHz

Dual IPIO

- 2x GigE SFP oder 2x RJ-45
- 850 Mbit/s per Port
- UDP/RTP Multicast oder Unicast
- Seamless Input Option für Redundanz im IP Netzwerk

Weitere verfügbare Eingangsmodule:
4x ASI / 4x DVB-T2 / 4x DVB-C / SDI-HD

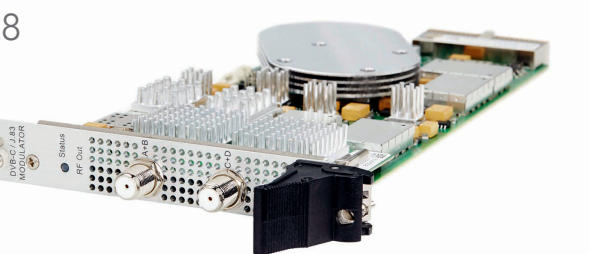
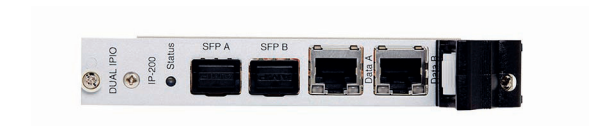
Ausgangsmodule

DVB T/T2

- Volle Unterstützung der DVB-T und DVB-T2 1.2.1 Spezifikation
- MFN Modus oder SFN Modus möglich
- Mehrere PLPs (DVB-T2)
- Bandbreiten von 1.7 bis 10 MHz bei QPSK, 16 QAM oder 256 QAM Modulation

QAM Modulator

- Modulation von 16 QAM Kanälen per Modul
- 2 F-Konnectoren mit je 8 Kanälen
- Unterstützte Modulatoren: QAM32, QAM64, QAM128 und QAM256
- Frequenzbereich 47-862 MHz
- PSI/SI Regeneration
- Multiplexing direkt am Ausgangsmodul



DAB Cable Modulator

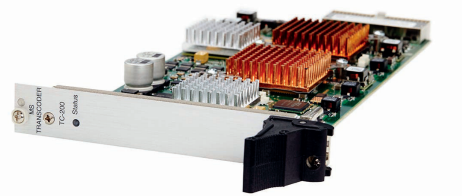
- 4 DAB/DAB+ (ETSI EN 300 401) für CATV
- ETI über IP (EDI) Eingang
- Digitale Modulation und Up-Conversion
- Frequenzbereich 174.928 - 239.200 MHz (Band III)
- 2 x 75 Ohm, F Konnektor
- 1 Slot Breite

Weitere verfügbare Ausgangsmodule:
4x ASI / 4x DVB-T2 / 4x DVB-C / PAL / 8x FM / DVB-S2 / DAB

Transcoding/Encoding

Universal Transcoder/Encoder

- 4 BNC Konnektoren bei den Encodervarianten für SDI und HDSDI
- Kann je nach Einsatzzweck umkonfiguriert werden
 - Multiscreen / OTT
 - Kann bis zu 4 Services in mehrere Profile (trans)kodieren
 - Oder einen Dienst in 4 HD oder 28 SD Profile
 - Mehrere Module können für mehr Kapazität gekoppelt werden
 - Unterstützt Auflösungen von 1080p bis 180p
 - Frameratenreduktion
 - GOP Angleichung
 - High Video Quality Broadcast
 - Hohe Videoqualität bei niedriger Bitrate
 - (Trans)kodiert 1HD mit PIP oder 2 SD mit PIP
 - CBR, VBR oder StatMux
 - High Density Broadcast
 - Gute Videoqualität bei hoher Dichte an Services pro Modul
 - (Trans)kodiert 4 HD mit PIP, 12 SD mit PIP oder 16 SD ohne PIP
 - CBR, VBR oder StatMux



- Auflösungskonvertierung
- Audio(trans)kodierung

Processing

Descrambler

- 2 CI Slots
- bis zu 10 Services per CAM
- Unterstützung der wichtigsten CA Systeme und CAMs
- 1 Slot Modul

